

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/052505 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01B 7/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013547

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. November 2004 (24.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 55 859.4 26. November 2003 (26.11.2003) DE
10 2004 055 626.1
11. November 2004 (11.11.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **HÜBNER ELEKTROMASCHINEN AG** [DE/DE];
Planufer 92b, 10967 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WILHELMY, Lothar**
[DE/DE]; Eppinger Strasse 14, 14195 Berlin (DE).

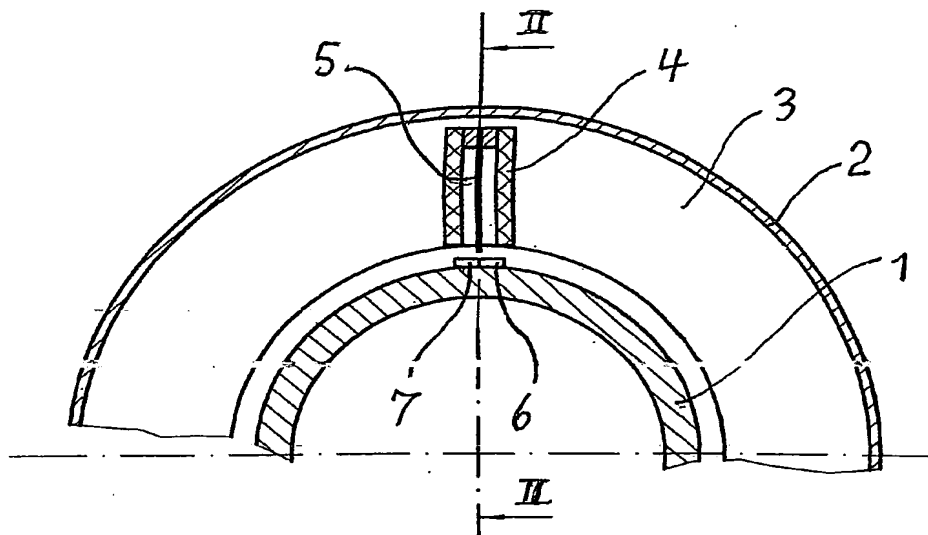
(74) Anwalt: **GRÜNECKER KINKELDEY STOCKMAIR
& SCHWANHÄUSSER**; Leistikowstr. 2, 14050 Berlin
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR THE DETECTION OF MOVEMENTS AND/OR POSITIONS OF AN OBJECT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON BEWEGUNGEN UND/ODER POSITIONEN EINES GEGEN-
STANDES



(57) Abstract: The invention relates to a device for detecting movements and/or positions of an object with the aid of voltage pulses induced by the field of adjacent magnets (6, 7) in a coil (4). In order to generate a sufficiently strong signal also at small relative speeds between the magnets (6, 7) and the coil (4), the coil (4) encloses a spring (5) in which a quick fore-and-aft movement can be induced by the magnetic fields of the magnets (6, 7), the magnetic poles of the spring (5) being reversed during said fore-and-aft movement.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Um bei einer Vorrichtung zum Erfassen von Bewegungen und/oder Positionen eines Gegenstandes mit Hilfe von in einer Spule (4) durch das Feld von benachbarten Magneten (6, 7) induzierten Spannungsimpulsen auch bei kleinen Relativgeschwindigkeiten zwischen den Magneten (6, 7) und der Spule (4) ein hinreichend großes Signal zu erzielen, umschließt die Spule (4) eine Feder (5), in die durch die Magnetfelder der Magnete (6, 7) eine schnelle Hin- und Herbewegung einleitbar ist, während der eine Ummagnetisierung der Feder (5) erfolgt.